オプションボックス

OPB－3801

RGBシステムスイッチャＩSW－３８５１．ＩSW－０８３D用

仕 様 書 ・ 取 扱 説 明 書

－第4版－
２００９年 6月 1日

注意：本仕様、取扱説明書は、改良のため予告なく変更されることがあります。

梅 沢 技 研 株 式 会 社

目次

注意事項・概要・主な特徴・・・・・・・・・・２ページ

規格・・・・・・・・・・・・・・・・・・２～４ページ

使用方法・・・・・・・・・・・・・・・・・５ページ

オプションケーブル・・・・・・・・・・・・６ページ

注意事項

・本製品は日本国内使用時に限り有効とします。日本国外での使用に関する問い合わせ及び責任には一切応じかねます。
・人命にかかわる医療装置、航空機、船舶及び公共の場所などで運用した場合の責任には一切負いかねます。
・本製品を使用したいかなるシステムの運用結果の影響、不具合に関しては一切責任を負いかねます。
・弊社製品の不具合に関しては、同等のものと交換（無償補償期間中のみ）までといたします。その他の機器の不具合まで補償するものではありません。

概 要 ・ 主 な 特 徴

■概　要

本オプションボックスＯＰＢ－３８０１は、ＲＧＢシステムスイッチャＩＳＷ－３８５１．ＩＳＷ-０８３Ｄの入出力アダプタとしてプロジェクタを中心にしたシステムの周辺機器を制御する機器です。
下記の特徴があります。

■主な特徴

１．ＲＧＢシステムスイッチャＩＳＷ－３８５１．ＩＳＷ－０８３Ｄの多目的オプションスイッチに連動し、接点制御の外部機器を制御できます。
（使用例）プロジェクタスクリーンの昇降と電動カーテンの開閉など

２．フォトカプラ入力を装備していますので、システムの拡張が図れます。

３．電源は、ＩＳＷ－３８５１．ＩＳＷ－０８３Ｄ本体より供給します。

規　格

１．電気的仕様

リレー接点とカプラ入力側接続コネクタ：端子台（ネジ止め式　Ｍ3ｍｍ）

リレー接点	（メイク、コモン、ブレーク）×６回路　それぞれ完全フローティング ２４ＶＤＣ　５００ｍＡ最大　開閉可能。
カプラ入力	フォトカプラ方式　×６回路　それぞれ完全フローティング 最大２４ＶＤＣまで入力可能　但しＬＥＤ電流が５ｍＡになるよう入力抵抗の調整を要する。

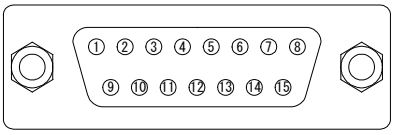
ＩＳＷ－３８５１．ＩＳＷ－０８３Ｄ専用接続コネクタ：Ｄサブ１５ピンオス　Ｍ2．６ｍｍ嵌合台

規　格

１－１．コネクタ仕様

Dサブ１５ピンコネクタ

＜正面より＞

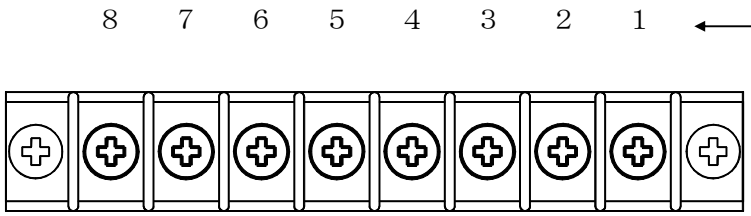


コネクタ：Dサブ１５ピン　オス
嵌合台　：M2．6mm

※ＩＳＷ－３８５１．ＩＳＷ－０８３D「ＯＰＴＩＯＮ　ＳＷ．　ＣＯＮＮＥＣＴＯＲ」に接続する専用コネクタです。
それ以外に使用しないでください。

端子台

７．６２mmピッチ（8極）ネジとめ式　M3mm



＜表1　端子台ピン配置と信号＞

ピン番右から	信号	動作
1	KEY-1	リレー出力１　２４VDC　５００mAまで
2	KEY-2	リレー出力２　２４VDC　５００mAまで
3	KEY-3	リレー出力３　２４VDC　５００mAまで
4	COM-L	KEY-1～3の共通接点（コモン）
5	COM-R	KEY-4～6の共通接点（コモン）
6	KEY-6	リレー出力６　２４VDC　５００mAまで
7	KEY-5	リレー出力５　２４VDC　５００mAまで
8	KEY-4	リレー出力４　２４VDC　５００mAまで

※　上記表は接点出力のみの仕様です。カプラ入力での使用の際はご相談ください。

注意：ＩＳＷ－３８５１．ＩＳＷ－０８３Dの多目的スイッチ１～６の接点は直接(Dサブ１５ピン)コネクタに出ていません。一旦ＣＰＵで処理してから出力されます。
従って、ＩＳＷ－３８５１．ＩＳＷ－０８３Dの電源を切ると、全てのスイッチ出力はオープンになりリレーもブレーク状態に戻ります。

１－２．電源部

入力　＋ＤＣ５Ｖ　４００ｍＡ（ＩＳＷ－３８５１、ＩＳＷ－０８３Ｄより）
最大消費電力　　０．１５Ｗ（３０ｍＡ）／ＤＣ５Ｖ

１－３．環境

使用条件　温度：０℃～＋４０℃
　　湿度：２５％～８５％　結露しないこと。
保存条件　温度：－１０℃～＋５０℃
　　湿度：２５％～８５％　結露しないこと。

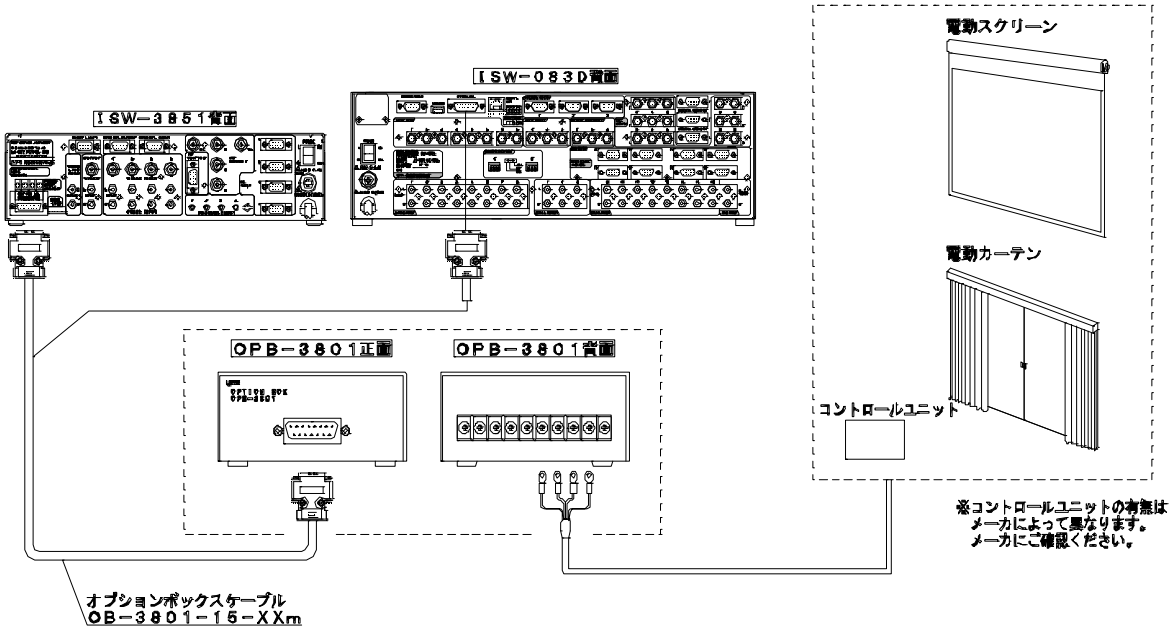
２．外観図　　別図外観図参照

３．外形寸法　　９２（Ｗ）×１４５（Ｄ）×４１（Ｈ）ｍｍ　ゴム足突起部含まず。

４．重量　　３７５ｇ ± ２０ｇ

５．塗装色　　ライトグレイ色半艶消し焼付塗装

接続



電動スクリーン

ＯＰＢ－３８０１：	㈱ケイ アイ シー製	ＫＥＶ、ＫＥシリーズ ※ＤＣ２４Ｖ操作回路内蔵、外付けタイプ有り。
	㈱キクチ科学研究所製	ＥＩシリーズ ※スクリーンコントロールユニット　ＥＩ－ＲＣ必要
	㈱共栄商事	ＶＰＥ、ＨＶＥシリーズ ※定電圧ユニット　ＬＣ－７必要
	㈱オーエス	ＥＡ、ＥＴ、ＥＯシリーズ ※２４Ｖ操作回路内蔵

電動カーテン

ＯＰＢ－３８０１：	トーソー㈱	電動カーテン ※定電圧ユニット　ＬＣ－７必要

1．ＩSW－３８５１．ＩSW－０８３Dの「ＯＰＴＩＯＮ　SW. CONNECTOR」とＯＰＢ－３８０１のDサブ１５ピンをオプションケーブルにて接続します。

1．　端子台との接続は、各アプリケーションの取り扱い説明書を参照ください。

オ プ シ ョ ン

オプションボックスケーブル（ＯＰＢ－３８０１／ＩSW－３８５１間. ＩSW-０８３Dケーブル）

動作保証距離：最長３０ｍ

品　名	型　名	規　格
オプションボックス ケーブル	ＯＢ－３８０１－１５－2ｍ	Dサブ１５ピン　2ｍ
	ＯＢ－３８０１－１５－5ｍ	Dサブ１５ピン　5ｍ
	ＯＢ－３８０１－１５－１０ｍ	Dサブ１５ピン　１０ｍ